

2021年11月9日

各位

会社名 アンジェス株式会社  
代表者名 代表取締役社長 山田 英  
(コード番号 4563 東証マザーズ)

**COVID-19 治療薬 AV-001 開発:米国国防総省より追加で 640 万米ドルの PRMRP 助成金  
およびカナダ NRC IRAP より 280 万加ドルの助成金を獲得**

当社とカナダのバイオ医薬品企業である Vasomune Therapeutics 社(以下、Vasomune 社)は、共同開発を進める COVID-19 治療薬である AV-001 に対して、米国国防総省から医療研究プログラム(Peer-Reviewed Medical Research Program: PRMRP)における Clinical Trial Award として、最大 640 万米ドルの助成金を受賞したことを発表しました。これは、2020 年 8 月に続く受賞となります。また、COVID-19 治療薬の開発に対するカナダ政府の継続的な支援の一環として、NRC IRAP (the National Research Council of Canada Industrial Research Assistance Program)から最大 280 万加ドルの資金援助を受けることになりました。米国国防総省およびカナダ政府の力強いサポートを受けて、当社と Vasomune 社は、AV-001 の臨床開発を加速させてまいります。

尚、助成金については、2021 年 3 月 25 日のプレスリリースにおいて、Vasomune 社が National Research Council を通じてカナダ政府より助成金を受けたこと、また、2020 年 9 月にも、米国防総省から 280 万ドルの医療研究プログラム(PRMRP)助成金を獲得した旨発表しております。

当社は、Vasomune 社が米国及びカナダにおいて獲得した助成金について、当社の開発費負担分に応じて同社から受領し、2021 年第 3 四半期連結累計期間に営業外収益の補助金収入に 31,792 千円を計上しております。今後 Vasomune 社が受領する助成金につきましても、当社の開発費負担分に応じて受領し、補助金収入に計上する予定です。

Vasomune 社の社長兼 CEO である Douglas A. Hamilton は次のように述べています。「米国国防総省の議会主導医療研究プログラムである PRMRP および NRC IRAP プログラムからの資金援助により、AV-001 の臨床開発を加速させることができることに大変感謝しています。前臨床試験のデータでは、AV-001 の作用機序が、変異株を含む新型コロナウイルス感染症の死亡率および罹患率を減少させる可能性を示唆しています。」

アンジェス社の代表取締役社長兼 CEO である山田英は、「当社は、新型コロナウイルス感染症に対する戦略的アプローチとして、重症の COVID-19 患者の治療のための AV-001 と感染予防用ワクチンの 2 軸で開発を進めます。この度の AV-001 の臨床開発を推し進めるための助成金に大変感謝しています。」と述べています。

米国政府からの助成金は、PRMRP から受けており、2021 年 9 月 1 日より有効となっています。AV-001 の臨床開発プログラムは、招待された申請者全体の 13.8%だけが助成金の推薦を受けるという厳格な 2 段階のピアレビューシステムにより、申請スコアが「Excellent」(1:最高～5 の尺度で 1.6)となりました。今回の PRMRP 受賞による資金は、重度の COVID-19 の入院患者を対象とした AV-001 の前期第 2 相臨床試験に活用されます。

カナダ NRC IRAP の助成金は、当初の 120 万ドルが 2021 年 8 月 25 日に修正され、2021 年～2022 年の期間で金額が増加し、合計 280 万ドルになりました。NRC IRAP プログラムからの資金は、第 1 相臨床開発、およびカナダ保健省への臨床試験申請に必要なその他の試験のために活用されます。

### AV-001 について

AV-001 は、トロントのサニーブルック病院で発見・デザインされたものであり、当社と Vasomune 社の共同開発契約に基づき臨床試験が進められています。AV-001 は、血管内皮細胞表面に最も多く発現する膜貫通型タンパク質である Tie2 受容体を標的とした新規治療薬です。AV-001 は Tie2-アングジオポエチンシグナルを活性化させ、その下流の複数の経路に働きかけることで、血管機能を正常化させ、血管内皮バリアを回復させます。COVID-19 や ARDS (急性呼吸窮迫症候群) などの患者では、特に高血圧、糖尿病および肥満などの血管合併症を伴う場合、血管機能障害が認められています。最近の知見によると、SARS-CoV-2 ウイルスが肺内皮細胞に感染して微小血管透過性が亢進すると、血管バリアの変化、凝固状態の亢進、血管内皮の炎症を誘発することで、COVID-19 患者における呼吸窮迫を引き起こし、次第に増悪させることが示唆されています。致死性 RNA ウイルス感染によるインフルエンザの動物モデルを用いた前臨床試験において、AV-001 は内皮細胞のタイトジャンクションを狭め、血管バリア機能を回復させ、血管透過性亢進をブロックすることで、血管機能を正常化させることが示されています。重要なことに、AV-001 単剤療法では、未治療の対照群と比較して生存期間と肺機能が有意に改善されますが、抗ウイルス療法との併用により有効性はさらに増強されるという利点が示されました。AV-001 は、重度の COVID-19 および ARDS の治療薬として開発されています。

### Vasomune Therapeutics について

Vasomune 社は、病気から体を守る能力を高める次世代の医薬品を開発する臨床段階のバイオ医薬品企業です。Vasomune 社は 2014 年に設立され、血管の正常化戦略に焦点を当てた新しい治療法を用いて医薬品を発見し、開発しています。血管機能障害は、COVID-19、ウイルス性及び細菌性肺炎、急性腎傷害、緑内障、出血性ショック、敗血症、脳卒中や糖尿病合併症などの疾患に関与しています。Vasomune 社の本社および研究所はカナダのトロントにあり、米国オフィスはカリフォルニア州サンマテオにあります。同社およびその製品候補についての詳細は、[www.vasomune.com](http://www.vasomune.com) をご覧ください。

### アンジェスについて

アンジェスは、大阪大学の研究者による革新的な発見をもとに 1999 年 12 月に設立された、遺伝子医薬品開発に特化したバイオ医薬品会社です。アンジェス社の主力製品である慢性動脈閉塞症の潰瘍向け HGF プラスミド遺伝子治療用製品「コラテジェン®」は、2019 年 3 月に条件付き期間限定承認を取得し、2019 年 9 月に日本での販売を開始しました。「コラテジェン®」は、プラスミド DNA を用いた世界初の遺伝子治療用製品です。パイプラインとして、新型コロナウイルス感染症向け DNA ワクチンおよび治療薬、高血圧 DNA ワクチンや腰痛症向け NF- $\kappa$ B デコイオリゴヌクレオチドがあります。また、2020 年 12 月に EmendoBio 社を子会社として、ゲノム編集技術開発も進めていきます。詳細は、[www.anges.co.jp](http://www.anges.co.jp) をご覧ください。

なお、今年度の通期連結業績に与える影響は精査中です。

アンジェス株式会社お問い合わせ先  
一般のお問い合わせ <https://www.anges.co.jp/contact/>  
報道関係のお問い合わせ <https://www.anges.co.jp/press/>

以上